

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-259280

(43)Date of publication of application : 13.09.2002

(51)Int.Cl.

G06F 13/00  
G06F 3/14  
G06F 3/153  
H04Q 7/38  
H04M 3/42  
H04M 3/493  
H04M 11/08

(21)Application number : 2001-053215

(71)Applicant : MORISAWA:KK

(22)Date of filing : 27.02.2001

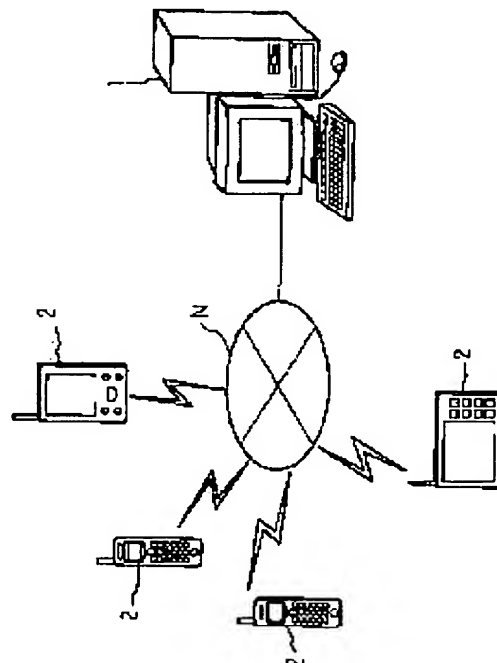
(72)Inventor : IKEMOTO FUJIO  
MORISAWA TAKESHI

(54) DISTRIBUTION SYSTEM, PORTABLE TERMINAL DEVICE, CENTRAL APPARATUS, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a distribution system distributing interesting image information on which user intension is reflected more by distributing image information related to a character and a font desired by the user.

SOLUTION: A portable terminal device 2 receives character information and font information inputted by the user to display the character information and the font information on a waiting image, etc., and transmits the received information to the central apparatus 1. Then, the central apparatus 1 converts the transmitted character information into image information related to the transmitted lettering information by referring to a font file in which a plurality of letterings are preliminarily registered. Then, the converted image information is distributed to the portable terminal device 2.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 25.01.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3691403

[Date of registration] 24.06.2005

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-259280  
(P2002-259280A)

(43) 公開日 平成14年9月13日 (2002.9.13)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード <sup>*</sup> (参考)
G 0 6 F 13/00	5 5 0	G 0 6 F 13/00	5 5 0 F 5 B 0 6 9
3/14	3 1 0	3/14	3 1 0 A 5 K 0 1 5
3/153	3 3 3	3/153	3 3 3 A 5 K 0 2 4
H 0 4 Q 7/38		H 0 4 M 3/42	B 5 K 0 6 7
H 0 4 M 3/42		3/493	5 K 1 0 1
審査請求 有 請求項の数25 O L (全 19 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2001-53215(P2001-53215)

(22) 出願日 平成13年2月27日 (2001.2.27)

(71) 出願人 000138174

株式会社モリサワ

大阪府大阪市浪速区敷津東2丁目6番25号

(72) 発明者 池本 富士男

大阪府大阪市浪速区敷津東2丁目6番25号

株式会社モリサワ内

(72) 発明者 森澤 武士

大阪府大阪市浪速区敷津東2丁目6番25号

株式会社モリサワ内

(74) 代理人 100078868

弁理士 河野 登夫 (外1名)

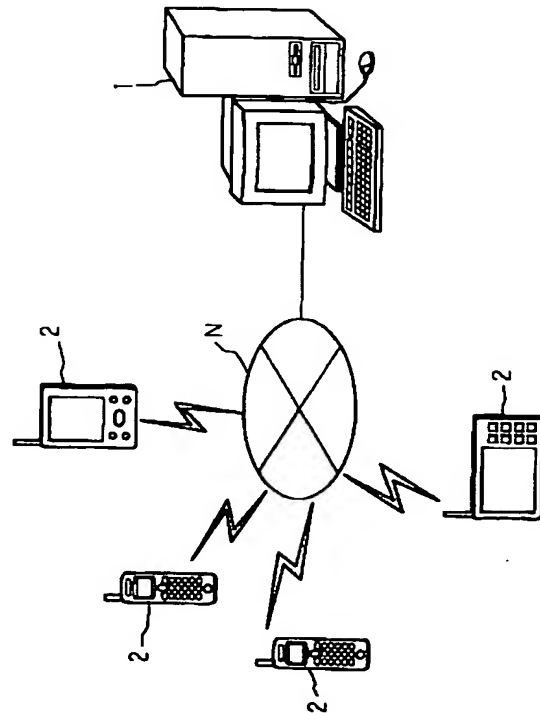
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 配信システム、携帯端末装置、中央装置、プログラム、及び記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 ユーザが希望した文字及び書体に係る画像情報を配信することにより、よりユーザの意志が反映され、面白みのある画像情報を配信することが可能な配信システムを提供する。

【解決手段】 携帯端末装置2は、ユーザが待ち受け画面等に表示させるために入力した文字情報及び書体情報を受け付けて、その受け付けた情報を中央装置1へ送信する。そして、中央装置1では、予め複数の書体を登録した書体ファイルを参照して送信された文字情報を、送信された書体情報に係る画像情報へ変換する。そして変換後の画像情報を携帯端末装置2へ配信する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 中央装置と携帯端末装置とが通信網を介して接続され、中央装置から携帯端末装置へ画像情報を送信する配信システムにおいて、

前記携帯端末装置は、

文字情報を受け付ける手段と、

受け付けた文字情報の書体を特定するための書体情報を受け付ける手段と、

受け付けた文字情報及び書体情報を前記中央装置へ送信する送信手段とを備え、

前記中央装置は、

前記送信手段により送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び前記送信手段により送信された書体情報に基づいて画像情報へ変換する変換手段と、

変換した画像情報を前記携帯端末装置へ配信する手段とを備え、

前記携帯端末装置は、更に、

配信された画像情報を表示する表示手段を備えることを特徴とする配信システム。

【請求項 2】 前記中央装置は、

複数の書体を登録した書体ファイルを更に備えることを特徴とする請求項 1 に記載の配信システム。

【請求項 3】 前記携帯端末装置は、

書体毎に書体の特徴を示す文字画像を表示する手段を更に備えることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の配信システム。

【請求項 4】 前記携帯端末装置は、

画像情報を表示する際の表示方法を特定するための情報を受け付ける手段を更に備え、

前記送信手段は、

受け付けた文字情報、書体情報及び表示方法を特定するための情報を送信するよう構成してあり、

前記変換手段は、

前記送信手段により送信された文字情報を、前記書体ファイル並びに前記送信手段により送信された書体情報及び表示方法を特定するための情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の配信システム。

【請求項 5】 前記携帯端末装置は、

機種を特定するための機種情報を受け付ける手段を更に備え、

前記送信手段は、

受け付けた文字情報、書体情報、表示方法を特定するための情報、及び機種情報を送信するよう構成してあり、

前記中央装置は、

携帯端末装置の機種毎の特性を登録した機種別ファイルを更に備え、

前記変換手段は、

前記送信手段により送信された文字情報を、前記書体フ

ァイル、及び機種別ファイル並びに前記送信手段により送信された書体情報、表示方法を特定するための情報及び機種情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする請求項 4 に記載の配信システム。

【請求項 6】 前記表示方法を特定するための情報は、

画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を含み、

前記中央装置は、

動画プログラムを記憶した動画プログラムファイルか

10 ら、前記送信手段により送信された動画プログラムを特定するための情報に基づいて動画プログラムを抽出する手段と、

抽出した動画プログラムを前記携帯端末装置へ配信する手段とを更に備え、

前記表示手段は、

配信された画像情報を配信された動画プログラムに基づいて、動画として表示するよう構成してあることを特徴とする請求項 4 または 5 に記載の配信システム。

【請求項 7】 前記携帯端末装置は、

20 送信を希望する画像情報を特定するための画像特定情報を受け付ける手段を更に備え、

前記送信手段は、

受け付けた文字情報、書体情報及び画像特定情報を送信するよう構成してあり、

前記変換手段は、

前記送信手段により送信された文字情報を、前記書体ファイル、及び画像情報を画像特定情報毎に登録した画像ファイル並びに前記送信手段により送信された書体情報及び画像特定情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の配信システム。

【請求項 8】 前記携帯端末装置は、

送信を希望する画像情報の属性を特定するための属性特定情報を受け付ける手段と、

受け付けた属性特定情報を前記中央装置へ送信する手段とを更に備え、

前記画像ファイルは、

送信する画像情報を更に属性特定情報毎に分類しており、

40 前記中央装置は、

前記送信手段により送信された属性特定情報に基づいて前記画像ファイルから画像情報または画像特定情報を抽出する抽出手段と、

抽出した画像情報または画像特定情報を前記携帯端末装置へ送信する手段とを更に備えることを特徴とする請求項 7 に記載の配信システム。

【請求項 9】 通信網を介して接続される中央装置から配信される画像情報を表示する携帯端末装置において、文字情報を受け付ける手段と、

50 受け付けた文字情報の書体を特定するための書体情報を

受け付ける手段と、  
受け付けた文字情報及び書体情報を前記中央装置へ送信する送信手段と、  
前記中央装置により前記送信した文字情報及び書体情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示する表示手段とを備えることを特徴とする携帯端末装置。

【請求項 1 0】 書体毎に書体の特徴を示す文字画像を表示する手段を更に備えることを特徴とする請求項 9 に記載の携帯端末装置。

【請求項 1 1】 画像情報を表示する際の表示方法を特定するための情報を受け付ける手段を更に備え、  
前記送信手段は、  
受け付けた文字情報、書体情報及び表示方法を特定するための情報を送信するよう構成してあり、  
前記表示手段は、  
前記中央装置により前記送信した文字情報、書体情報及び表示方法を特定するための情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示するよう構成してあることを特徴とする請求項 9 または 1 0 に記載の携帯端末装置。

【請求項 1 2】 機種を特定するための機種情報を受け付ける手段を更に備え、  
前記送信手段は、  
受け付けた文字情報、書体情報、表示方法を特定するための情報、及び機種情報を送信するよう構成してあり、  
前記表示手段は、  
前記中央装置により前記送信した文字情報、書体情報、表示方法を特定するための情報、及び機種情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示するよう構成してあることを特徴とする請求項 1 1 に記載の携帯端末装置。

【請求項 1 3】 前記表示方法を特定するための情報は、  
画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を含み、  
前記表示手段は、  
配信された画像情報を配信された動画プログラムに基づいて、動画として表示するよう構成してあることを特徴とする請求項 1 1 または 1 2 に記載の携帯端末装置。

【請求項 1 4】 送信を希望する画像情報を特定するための画像特定情報を受け付ける手段を更に備え、  
前記送信手段は、  
受け付けた文字情報、書体情報及び画像特定情報を送信するよう構成してあり、  
前記表示手段は、  
前記中央装置により前記送信した文字情報、書体情報及び画像特定情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示するよう構成してあることを特徴とする請求項 9 または 1 0 に記載の携帯端末装置。

【請求項 1 5】 送信を希望する画像情報の属性を特定

するための属性特定情報を受け付ける手段と、  
受け付けた属性特定情報を前記中央装置へ送信する手段とを更に備えることを特徴とする請求項 1 4 に記載の携帯端末装置。

【請求項 1 6】 通信網を介して接続される携帯端末装置から送信された情報に基づいて画像情報を配信する中央装置において、  
携帯端末装置から送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び携帯端末装置から送信された書体情報に基づいて画像情報へ変換する変換手段と、  
変換した画像情報を携帯端末装置へ配信する手段とを備えることを特徴とする中央装置。

【請求項 1 7】 書体毎に書体の特徴を示す画像情報を携帯端末装置へ送信する手段を更に備えることを特徴とする請求項 1 6 に記載の中央装置。

【請求項 1 8】 前記変換手段は、  
携帯端末装置から送信された文字情報を、前記書体ファイル、並びに携帯端末装置から送信された書体情報、及び携帯端末装置に画像情報を表示する際の表示方法を特定するための情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする請求項 1 6 または 1 7 に記載の中央装置。

【請求項 1 9】 携帯端末装置の機種毎の特性を登録した機種別ファイルを更に備え、  
前記変換手段は、  
携帯端末装置から送信された文字情報を、前記書体ファイル、及び機種別ファイル並びに携帯端末装置から送信された書体情報、表示方法を特定するための情報及び機種を特定するための機種情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする請求項 1 8 に記載の中央装置。

【請求項 2 0】 前記表示方法を特定するための情報は、  
画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を含み、  
動画プログラムを記憶した動画プログラムファイルから、携帯端末装置により送信された動画プログラムを特定するための情報に基づいて動画プログラムを抽出する手段と、  
抽出した動画プログラムを前記携帯端末装置へ配信する手段とを更に備えることを特徴とする請求項 1 8 または 1 9 に記載の中央装置。

【請求項 2 1】 前記変換手段は、  
携帯端末装置から送信された文字情報を、前記書体ファイル、及び画像情報を特定するための画像特定情報毎に画像情報を登録した画像ファイル並びに携帯端末装置から送信された書体情報及び画像特定情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする請求項 1 6 または 1 7 に記載の中央装置。

【請求項 2 2】 前記画像ファイルは、

送信する画像情報を更に、属性を特定するための属性特定情報毎に分類してあり、

携帯端末装置から送信された属性特定情報に基づいて前記画像ファイルから画像情報または画像特定情報を抽出する抽出手段と、

抽出した画像情報または画像特定情報を前記携帯端末装置へ送信する手段とを更に備えることを特徴とする請求項 2 1 に記載の中央装置。

【請求項 2 3】 画像情報を配信するためのプログラムにおいて、

コンピュータに、外部から送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び外部から送信された書体情報に基づいて画像情報へ変換させるステップと、コンピュータに、変換した画像情報を外部へ配信させるステップとを実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項 2 4】 コンピュータに、書体毎に書体の特徴を示す画像情報を外部へ予め送信させるステップを更に実行させることを特徴とする請求項 2 3 に記載のプログラム。

【請求項 2 5】 画像情報を配信するためのプログラムが記録されており、コンピュータでの読み取りが可能な記録媒体において、

コンピュータに、外部から送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び外部から送信された書体情報に基づいて画像情報へ変換させるステップと、コンピュータに、変換した画像情報を外部へ配信させるステップとを実行させるためのプログラムが記録されていることを特徴とするコンピュータでの読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】本発明は、中央装置から携帯端末装置へ画像情報を送信する配信システムに関し、特にユーザが携帯端末装置により特定した文字及び書体に係る画像情報を配信する配信システム、配信システムを構成する携帯端末装置、中央装置、コンピュータを中央装置として機能させるためのプログラム、及び記録媒体に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】近年、携帯電話機等の携帯端末装置の待ち受け画面等に使用する画像情報を配信するサービスが行われている。これらの配信サービスについては多彩な画像情報が提供されており、キャラクター、風景、タレント等の画像情報の他、毛筆書体等で漢字を描いた特殊な文字を含む画像情報等も配信されている。これらは、ユーザが携帯端末装置から配信を行う中央装置へアクセスし、好みの画像を閲覧し、その中から気に入った画像をダウンロードし、待ち受け画面等に画像を採用する。

【0 0 0 3】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、画像情

報の配信については多彩なサービスが行われているものの、文字を含む画像情報については、ユーザは予め作成者が作成した文字に係る画像情報しか配信を受けることができず、ユーザの意志が反映されず面白味に欠け、十分な配信サービスが提供されているとはいえなかった。

【0 0 0 4】また、携帯端末はその通信速度、表示画面、及び操作性の観点からは、据え置き型、またはノート型等のパーソナルコンピュータに比べて劣っており、多彩な画像情報を配信する上でこれらの問題を解決する必要もあった。

【0 0 0 5】また、画像情報と比較して文字情報は、複数の文字から構成される場合、その文字の書体、配列、大きさ、アニメーション等によって異なった印象を生ずるという特性があるため、これらの特性を考慮した画像情報の配信システムを構築する必要がある。

【0 0 0 6】また、携帯電話機等の携帯端末装置は、複数のメーカーの機種が存在し、その表示画面の表示領域はメーカーによって異なるため、メーカーの機種に対応した画像情報を配信する必要もある。

【0 0 0 7】また、キャラクター等の画像情報の配信サービスはユーザに大いに受け入れられ浸透しているが、これにユーザが希望する文字情報を組み合わせる画像と文字とが一体となった画像情報を配信すれば、更にこれらの配信サービスが飛躍するものと考えられる。

【0 0 0 8】さらに、これらの画像情報配信サービスの普及に伴い、用意される画像も急激に増加しており、ユーザがこれらの画像を携帯端末装置により全て閲覧して選択するということは、通信速度、通信費等の問題から困難である。

【0 0 0 9】本発明は斯かる事情に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、ユーザが希望した文字及び書体に係る画像情報を配信することにより、よりユーザの意志が反映され、面白みのある画像情報を配信することが可能な配信システム、配信システムを構成する携帯端末装置、中央装置、コンピュータを中央装置として機能させるためのプログラム、及び記録媒体を提供することにある。

【0 0 1 0】また、本発明の他の目的は、ユーザが文字の書体を特定する際に、その書体の特徴を示す文字画像を、携帯端末装置に表示することにより、ユーザが容易に書体を特定でき、更に通信速度、通信費、及び表示領域の面で劣る携帯端末装置においても効果的に適用することが可能な配信システム、配信システムを構成する携帯端末装置、中央装置、及びコンピュータを中央装置として機能させるためのプログラムを提供することにある。

【0 0 1 1】また、本発明の他の目的は、画像情報を画面に表示する際の表示方法を特定することにより、よりユーザの意志を反映することが可能な配信システム、配信システムを構成する携帯端末装置、及び中央装置を提

供することにある。

【0012】また、本発明の他の目的は、ユーザが使用する携帯端末装置の機種を特定することにより、携帯端末装置の機種に応じた画像情報を配信することが可能な配信システム、配信システムを構成する携帯端末装置、及び中央装置を提供することにある。

【0013】また、本発明の他の目的は、文字情報に加えて画像情報をも設定させることにより、ユーザの好みの画像に、様々な書体の画像情報を付加することが可能な配信システム、配信システムを構成する携帯端末装置、及び中央装置を提供することにある。

【0014】さらに、本発明の他の目的は、ユーザに選択する画像の属性を入力させることにより、よりユーザにとって好みの画像を選択することが容易な配信システム、配信システムを構成する携帯端末装置、及び中央装置を提供することにある。

【0015】

【課題を解決するための手段】第1発明に係る配信システムは、中央装置と携帯端末装置とが通信網を介して接続され、中央装置から携帯端末装置へ画像情報を送信する配信システムにおいて、前記携帯端末装置は、文字情報を受け付ける手段と、受け付けた文字情報の書体を特定するための書体情報を受け付ける手段と、受け付けた文字情報及び書体情報を前記中央装置へ送信する送信手段とを備え、前記中央装置は、前記送信手段により送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び前記送信手段により送信された書体情報に基づいて画像情報へ変換する変換手段と、変換した画像情報を前記携帯端末装置へ配信する手段とを備え、前記携帯端末装置は、更に、配信された画像情報を表示する表示手段を備えることを特徴とする。

【0016】第2発明に係る配信システムは、第1発明において、前記中央装置は、複数の書体を登録した書体ファイルを更に備えることを特徴とする。

【0017】第3発明に係る配信システムは、第1発明または第2発明において、前記携帯端末装置は、書体毎に書体の特徴を示す文字画像を表示する手段を更に備えることを特徴とする。

【0018】第4発明に係る配信システムは、第1発明乃至第3発明のいずれかにおいて、前記携帯端末装置は、画像情報を表示する際の表示方法を特定するための情報を受け付ける手段を更に備え、前記送信手段は、受け付けた文字情報、書体情報及び表示方法を特定するための情報を送信するよう構成してあり、前記変換手段は、前記送信手段により送信された文字情報を、前記書体ファイル並びに前記送信手段により送信された書体情報及び表示方法を特定するための情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする。

【0019】第5発明に係る配信システムは、第4発明において、前記携帯端末装置は、機種を特定するための

機種情報を受け付ける手段を更に備え、前記送信手段は、受け付けた文字情報、書体情報、表示方法を特定するための情報、及び機種情報を送信するよう構成してあり、前記中央装置は、携帯端末装置の機種毎の特性を登録した機種別ファイルを更に備え、前記変換手段は、前記送信手段により送信された文字情報を、前記書体ファイル、及び機種別ファイル並びに前記送信手段により送信された書体情報、表示方法を特定するための情報及び機種情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする。

【0020】第6発明に係る配信システムは、第4発明または第5発明において、前記表示方法を特定するための情報は、画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を含み、前記中央装置は、動画プログラムを記憶した動画プログラムファイルから、前記送信手段により送信された動画プログラムを特定するための情報に基づいて動画プログラムを抽出する手段と、抽出した動画プログラムを前記携帯端末装置へ配信する手段とを更に備え、前記表示手段は、配信された画像情報を配信された動画プログラムに基づいて、動画として表示するよう構成してあることを特徴とする。

【0021】第7発明に係る配信システムは、第1発明乃至第3発明のいずれかにおいて、前記携帯端末装置は、送信を希望する画像情報を特定するための画像特定情報を受け付ける手段を更に備え、前記送信手段は、受け付けた文字情報、書体情報及び画像特定情報を送信するよう構成してあり、前記変換手段は、前記送信手段により送信された文字情報を、前記書体ファイル、及び画像情報を画像特定情報毎に登録した画像ファイル並びに前記送信手段により送信された書体情報及び画像特定情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする。

【0022】第8発明に係る配信システムは、第7発明において、前記携帯端末装置は、送信を希望する画像情報の属性を特定するための属性特定情報を受け付ける手段と、受け付けた属性特定情報を前記中央装置へ送信する手段とを更に備え、前記画像ファイルは、送信する画像情報を更に属性特定情報毎に分類しており、前記中央装置は、前記送信手段により送信された属性特定情報に基づいて前記画像ファイルから画像情報または画像特定情報を抽出する抽出手段と、抽出した画像情報または画像特定情報を前記携帯端末装置へ送信する手段とを更に備えることを特徴とする。

【0023】第9発明に係る携帯端末装置は、通信網を介して接続される中央装置から配信される画像情報を表示する携帯端末装置において、文字情報を受け付ける手段と、受け付けた文字情報の書体を特定するための書体情報を受け付ける手段と、受け付けた文字情報及び書体情報を前記中央装置へ送信する送信手段と、前記中央装

10

20

30

40

50

置により前記送信した文字情報及び書体情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示する表示手段とを備えることを特徴とする。

【0024】第10発明に係る携帯端末装置は、第9発明において、書体毎に書体の特徴を示す文字画像を表示する手段を更に備えることを特徴とする。

【0025】第11発明に係る携帯端末装置は、第9発明または第10発明において、画像情報を表示する際の表示方法を特定するための情報を受け付ける手段を更に備え、前記送信手段は、受け付けた文字情報、書体情報及び表示方法を特定するための情報を送信するよう構成してあり、前記表示手段は、前記中央装置により前記送信した文字情報、書体情報及び表示方法を特定するための情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示するよう構成してあることを特徴とする。

【0026】第12発明に係る携帯端末装置は、第11発明において、機種を特定するための機種情報を受け付ける手段を更に備え、前記送信手段は、受け付けた文字情報、書体情報、表示方法を特定するための情報、及び機種情報を送信するよう構成してあり、前記表示手段は、前記中央装置により前記送信した文字情報、書体情報、表示方法を特定するための情報、及び機種情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示するよう構成してあることを特徴とする。

【0027】第13発明に係る携帯端末装置は、第11発明または第12発明において、前記表示方法を特定するための情報は、画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を含み、前記表示手段は、配信された画像情報を配信された動画プログラムに基づいて、動画として表示するよう構成してあることを特徴とする。

【0028】第14発明に係る携帯端末装置は、第9発明または第10発明において、送信を希望する画像情報を特定するための画像特定情報を受け付ける手段を更に備え、前記送信手段は、受け付けた文字情報、書体情報及び画像特定情報を送信するよう構成してあり、前記表示手段は、前記中央装置により前記送信した文字情報、書体情報及び画像特定情報に基づいて変換され及び配信された画像情報を表示するよう構成してあることを特徴とする。

【0029】第15発明に係る携帯端末装置は、第14発明において、送信を希望する画像情報の属性を特定するための属性特定情報を受け付ける手段と、受け付けた属性特定情報を前記中央装置へ送信する手段とを更に備えることを特徴とする。

【0030】第16発明に係る中央装置は、通信網を介して接続される携帯端末装置から送信された情報に基づいて画像情報を配信する中央装置において、携帯端末装置から送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び携帯端末装置から送信された書体情報に

基づいて画像情報へ変換する変換手段と、変換した画像情報を携帯端末装置へ配信する手段とを備えることを特徴とする。

【0031】第17発明に係る中央装置は、第16発明において、書体毎に書体の特徴を示す画像情報を携帯端末装置へ送信する手段を更に備えることを特徴とする。

【0032】第18発明に係る中央装置は、第16発明または第17発明において、前記変換手段は、携帯端末装置から送信された文字情報を、前記書体ファイル、並びに携帯端末装置から送信された書体情報、及び携帯端末装置に画像情報を表示する際の表示方法を特定するための情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする。

【0033】第19発明に係る中央装置は、第18発明において、携帯端末装置の機種毎の特性を登録した機種別ファイルを更に備え、前記変換手段は、携帯端末装置から送信された文字情報を、前記書体ファイル、及び機種別ファイル並びに携帯端末装置から送信された書体情報、表示方法を特定するための情報及び機種を特定するための機種情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする。

【0034】第20発明に係る中央装置は、第18発明または第19発明において、前記表示方法を特定するための情報は、画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を含み、動画プログラムを記憶した動画プログラムファイルから、携帯端末装置により送信された動画プログラムを特定するための情報に基づいて動画プログラムを抽出する手段と、抽出した動画プログラムを前記携帯端末装置へ配信する手段とを更に備えることを特徴とする。

【0035】第21発明に係る中央装置は、第16発明または第17発明において、前記変換手段は、携帯端末装置から送信された文字情報を、前記書体ファイル、及び画像情報を特定するための画像特定情報毎に画像情報を登録した画像ファイル並びに携帯端末装置から送信された書体情報及び画像特定情報に基づいて画像情報へ変換するよう構成してあることを特徴とする。

【0036】第22発明に係る中央装置は、第21発明において、前記画像ファイルは、送信する画像情報を更に、属性を特定するための属性特定情報毎に分類してあり、携帯端末装置から送信された属性特定情報に基づいて前記画像ファイルから画像情報または画像特定情報を抽出する抽出手段と、抽出した画像情報または画像特定情報を前記携帯端末装置へ送信する手段とを更に備えることを特徴とする。

【0037】第23発明に係るプログラムは、画像情報を配信するためのプログラムにおいて、コンピュータに、外部から送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び外部から送信された書体情報に基づいて画像情報へ変換させるステップと、コンピュータ



に、変換した画像情報を外部へ配信させるステップとを実行させることを特徴とする。

【0038】第24発明に係るプログラムは、第23発明において、コンピュータに、書体毎に書体の特徴を示す画像情報を外部へ予め送信させるステップを更に実行させることを特徴とする。

【0039】第25発明に係るコンピュータでの読み取りが可能な記録媒体は、画像情報を配信するためのプログラムが記録されており、コンピュータでの読み取りが可能な記録媒体において、コンピュータに、外部から送信された文字情報を、複数の書体を登録した書体ファイル及び外部から送信された書体情報に基づいて画像情報へ変換させるステップと、コンピュータに、変換した画像情報を外部へ配信させるステップとを実行させるためのプログラムが記録されていることを特徴とする。

【0040】第1発明、第2発明、第9発明、第16発明、第23発明及び第25発明にあっては、携帯端末装置は、ユーザが待ち受け画面等に表示させるために入力した文字情報及び書体（フォント）情報を受け付けて、その受け付けた情報を中央装置へ送信する。そして、中央装置では、予め複数の書体を登録した書体ファイルを参照して送信された文字情報を、送信された書体情報に係る画像情報へ変換する。そして変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、ユーザの意志を反映した待ち受け画面等の画像を配信することが可能となり、より面白みのある配信サービスを運営することが可能となる。また、中央装置においてもユーザが指定した文字を変換して配信すればよいだけなので、様々な文字の画像情報をデータベースとして用意しておく必要もなく機器の小型化、システムの運営の簡易化を図ることが可能となる。

【0041】第3発明、第10発明、第17発明、及び第24発明にあっては、ユーザが書体を決定する場合にそれを支援すべく、書体毎に書体の特徴を示す文字画像を表示する。すなわち、ユーザにとってみればゴシック体、明朝体等の代表的な書体で有れば、その書体を見なくともその書体を想像することは可能であるが、正楷書体または勘亭流等なじみの薄い書体についてはその書体がいかなる形態であるかを把握することは困難である。さりとて、いちいちユーザが入力した文字情報に対応する書体の画像情報を逐次送信して、選択させるのは即時性に欠けユーザに十分なサービスを提供することはできない。また、携帯電話機等の携帯端末装置の記憶容量は少なく全ての書体データについて記憶させておくことは現実的ではない。そのため本発明では、例えば「永」の文字のように書体の特徴を表現するのに適した文字画像を書体毎に表示してユーザに提示するようにしたので、ユーザは容易に書体の相違を把握でき、しかも携帯端末装置のような通信速度、操作性、記憶容量、表示画面等、パーソナルコンピュータと比較して低性能な環境下

でも、その操作性を損なうことなくユーザに画像情報を提供することが可能となる。

【0042】第4発明、第11発明、及び第18発明にあっては、ユーザが画像情報を待ち受け画面等に表示する際の、画像情報の配列、例えば縦組み、横組み、行及び列、アニメーション（スライド表示、ブラインド表示、ブロック表示など）を指定するために入力した表示方法を特定するための情報を受け付ける。受け付けられた表示方法を特定するための情報は文字情報及び書体情報とともに中央装置へ送信される。中央装置は指定された表示方法を特定するための情報に基づいて、文字情報を画像情報に変換し、変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、ユーザの好み応じた面白みのある画像情報を配信することが可能となる。

【0043】第5発明、第12発明、第19発明にあっては、機種によって表示画面の大きさ等の特性が異なることから、機種を特定するための機種情報を受け付ける。受け付けられた機種情報は文字情報等とともに中央装置へ送信される。中央装置には携帯端末装置の機種毎に特性（例えば、縦横の表示ドット数、カラー表示が可能であるか否か等）を登録した機種別ファイルが用意されており、中央装置は指定された機種情報及び機種別ファイルに基づいて、文字情報を画像情報に変換し、変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、ユーザの機種の特性に適合した画像情報を配信することが可能となる。

【0044】第6発明、第13発明、及び第20発明にあっては、携帯端末装置から中央装置へ画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を送信する。中央装置は動画プログラムファイルから、送信された動画プログラムを特定するための情報に基づいて動画プログラムを抽出する。そして抽出した動画プログラムを携帯端末装置へ送信する。携帯端末装置は配信された動画プログラムに基づいて画像情報を表示するようにしたので、様々な動画の画像情報を配信することが可能となる。

【0045】第7発明、第14発明、及び第21発明にあっては、文字情報に加えてユーザが指定した画像情報を特定するための画像特定情報を受け付ける。そして受け付けた画像特定情報を文字情報及び書体情報とともに中央装置へ送信する。中央装置は送信された画像特定情報に基づいて画像ファイルから画像情報を読み出し、読み出した画像情報に文字情報及び書体情報を反映させた画像情報に変換する。そして変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、待ち受け画面等に画像だけではなく、ユーザが指定した文字を付加することが可能となるので、より面白みのある配信サービスが可能となる。特に若年層は待ち受け画面等を変更するサイクルが早いという特徴があるが、本発明によればユーザにより文字情報を自由に付加させるようにしたので、飽



きがこず、画像を送信するサービス業者にとっても一枚の画像のサイクルを長期化することが可能となる。

【0046】第8発明、第15発明、及び第22発明にあっては、画像情報の属性を示す属性特定情報（例えば、ゲームキャラクタ、動物、花、自動車等）を受け付ける。そして属性特定情報を中央装置へ送信する。中央装置では送信された属性特定情報に基づいて画像ファイルからその属性に対応する画像情報または画像特定情報を抽出し、抽出した画像情報または画像特定情報を携帯端末装置へ送信するようにしたので、ユーザが画像を選択する際により簡単に自分の好みの画像を選択することが可能となる。また、その属性を中央装置において把握することができるので、ユーザの嗜好等を把握することも可能となる。

#### 【0047】

【発明の実施の形態】以下本発明を実施の形態を示す図面に基つて詳述する。

#### 実施の形態1

図1は本発明にかかる配信システムの概要を示す模式図である。

【0048】図1に示す1は画像情報を提供する中央装置であり、通信網Nを介して携帯電話機等の携帯端末装置2、2、2…に接続されている。ユーザは希望する文字情報及び書体情報を携帯端末装置2に入力し、中央装置1へこれらの情報を送信する。中央装置1は文字情報及び書体情報に基づいて画像情報へ変換し、携帯端末装置2へ画像情報を配信する。以下に中央装置1の詳細について説明する。

【0049】図2は中央装置1の構成を示すブロック図、図3は携帯端末装置2の構成を示すブロック図である。図2に示すようにバス17にMPU11、RAM12、ハードディスク等の記憶部15、キーボード、マウス等の入力部13、液晶ディスプレイ等の表示部14、及びネットワークインターフェイス等の通信ポート16が接続されている。なお、RAM12にはMPU11、記憶部15、入力部13、表示部14等を制御するための制御プログラム12aが記憶されている。また、記憶部15にはゴシック体、明朝体等複数の書体を登録した書体ファイル151が設けられており、ゴシックMB101ファイル151a、新ゴMファイル151b、じゅん34ファイル151c、正楷書体ファイル151d、行書体ファイル151e…等文字の書体を登録した書体ファイル151が用意されている。なお、新たな書体を登録する場合は、図示しない記録媒体読み取り装置により、または通信ポート16を介して他のコンピュータからダウンロードさせることにより書体ファイル151に追加させることが可能である。また、本実施の形態においては、書体ファイル151は中央装置1に備えるようにしたが、図示しない他のコンピュータの記憶装置に書体ファイル151を記憶させておき、通信ポート16を

介して適宜書体ファイル151の記憶内容を読み出すようにしても良いことはもちろんである。

【0050】携帯端末装置2から文字情報及び書体情報が送信された場合は、文字情報及び書体情報がRAM12に格納される。MPU11はRAM12に格納した書体情報に基づいてこれに対応する書体ファイル151を読み出して格納した文字情報をその書体へ変換する。変換した文字情報はGIF(Graphics Interchange Format)等の形式の画像情報に変換され、変換された画像情報は画像データとして携帯端末装置2へ配信される。

【0051】一方、図3に示す携帯端末装置2は例えば、公知の携帯電話機等でありバス27にMPU21、RAM22、操作ボタン等の入力部23、液晶ディスプレイ等の表示部24、及び通信部26が接続されている。ユーザは中央装置1との間で通信を確立した後、入力部23から文字及びその文字の書体を入力し、その情報を中央装置1へ送信する。そして中央装置1において変換され、配信された画像情報を表示部24に待ち受け画面等として表示する。

【0052】図4は本発明に係る配信システムの処理手順を示すフローチャート、図5は携帯端末装置2の表示部24に表示される内容のイメージを示す説明図である。以下に本発明の処理手順を図5の説明図を適宜参照しながら説明する。

【0053】まず、携帯端末装置2の入力部23に中央装置1にアクセスするためのURL(Uniform Resource Locators)を入力し(ステップS41)、携帯端末装置2と中央装置1との間で通信を確立する。中央装置1は記憶部15に予め記憶した図5に示す文字画像を作成するための作成ページをCompact HTML(Hypertext Markup Language)形式等により送信する(ステップS42)。その際、書体の特徴するための特徴文字画像を送信するようにしても良い。なお、この点については後述する。図5(a)に示すように、作成ページが表示部24に表示される(ステップS43)。作成ページにはユーザが作成したい文字画像の文字情報を入力するための文字情報入力ボックス41、及びその文字を表示させたい書体を特定するための書体情報入力ボックス42が設けられる。

【0054】ユーザは文字情報入力ボックス41に入力部23から表示させたい文字情報をテキスト形式により入力する。また、ボックス41aに示すように文字情報は文字だけではなく色彩をも受け付けるようにしても良い。さらに、書体情報入力ボックス42はプルダウンメニューとなっているのでユーザは入力部23から希望する書体を選択する。ただし、書体の選択にあっては書体の形態を把握するのが困難であるため以下のように作成ページを表示するようにしても良い。

【0055】例えば、図5(b)に示すように各書体に対応させてその書体の特徴を示す文字画像を表示するよ

うにしても良い。具体的には「永」の文字は撥ね等の運字の要素を全て備えるので、中央装置 1 の書体ファイル 151 から「永」の特徴文字を読み出して G I F (Graphical Interchange Format) 形式等の特徴文字の画像情報へ変換し、この特徴文字の画像情報を携帯端末装置 2 へ送信し (ステップ S 42)、表示部 24 に特徴を示す文字の画像を 43 i、44 i、45 i、46 i … の如く表示する (ステップ S 43) ようにしても良い。この場合、ユーザは入力部 23 から特徴画像をクリックするか、または書体の下線で示されるハイパーリンク 43、44、45、46 … をクリックすることにより希望する書体を選択することが可能となる。

【0056】さらに、他の形態としては図 5 (c) に示すように書体を示す文字自体を特徴文字の画像として表示するようにしても良い。すなわち「永」等の文字に替えて「明朝体」、「ゴシック体」等自体を特徴文字の画像として表示するようにしても良い。この場合、特徴文字の画像 47 i、48 i、49 i、50 i … をユーザが選択することが可能となる。

【0057】以上のようにして文字情報及び書体情報が選択された場合は、携帯端末装置 2 の M P U 21 は文字情報及び書体情報を受け付け (ステップ S 44)、受け付けた文字情報及び書体情報を中央装置 1 へ送信する

(ステップ S 45)。中央装置 1 の M P U 11 は送信された書体情報に対応する書体ファイル 151 を読み出して、送信された文字情報をその書体の画像情報へ変換する (ステップ S 46)。具体的には書体を変換した後、G I F、J P E G (Joint Photographic Experts Group)、ビットマップ形式等により画像情報に変換する。また、文字情報として色の指定があった場合は色彩を付加して画像情報に変換する。

【0058】変換された画像情報は携帯端末装置 2 へ配信され (ステップ S 47)、配信された画像情報は待ち受け画面等として携帯端末装置 2 の表示部 24 に表示される (ステップ S 48)。

#### 【0059】実施の形態 2

実施の形態 2 は実施の形態 1 に加え文字の表示方法を特定するための情報及び携帯端末装置の機種情報をも考慮した画像情報を提供するものである。図 6 は実施の形態 2 に係る中央装置 1 の構成を示すブロック図である。図 6 に示すように記憶部 15 には携帯端末装置 2 の機種毎の特性を示した機種別ファイル 152 が設けられている。携帯電話機の表示画面は通常縦 100 ドット、横 100 ドットで構成されるが、近年各社から提供される表示画面は拡大される傾向にありそのサイズもまちまちである。また、近年はカラー表示が可能な携帯電話機も登場している。機種別ファイル 152 は機種毎の特性を登録したものである。

【0060】図 7 は機種別ファイル 152 のデータ内容を示す説明図である。図に示すように携帯端末装置 2 の

機種毎に表示ドット数、表示色等の特性が登録されている。例えば機種「S50」では表示ドット数が縦 120 ドット、横 160 ドットであり、表示色が 256 色カラーである。

【0061】図 8 及び図 9 は実施の形態 2 に係る配信システムの処理手順を示すフローチャートである。また図 10 乃至図 12 は携帯端末装置 2 の表示部 24 に表示される内容のイメージを示す説明図である。以下に実施の形態 2 に係る本発明の処理手順を図 10 等の説明図を適宜参照しながら説明する。

【0062】まず、作成したい文字情報を図 10 (a) に示す文字情報入力ボックス 41 に入力し、書体情報を書体情報入力ボックス 42 にそれぞれ入力する。その他、入力した文字を表示する際の表示方法を特定するための情報を入力する。具体的にはハイパーリンク 411 またはハイパーリンク 412 を択一的にクリックすることによりアニメーション表示させるのか、静止画像として表示させるのかを選択する。さらに、ユーザが使用している携帯端末装置 2 の機種をプルダウンボックス 413 から選択する。

【0063】これらの入力した文字情報、書体情報は受け付けられ (ステップ S 44)、更に表示方法を特定するための情報及び機種を特定するための機種情報も受け付けられ (ステップ S 81)、中央装置 1 へ送信される (ステップ S 82)。中央装置 1 はこれらの情報を受信した場合は、表示方法を特定するための情報がアニメーションであるか否かを判断する (ステップ S 83)。アニメーションである場合 (ステップ S 83 で YES)、すなわちユーザがハイパーリンク 411 をクリックした場合は、図 11 (b) の如く表示されるアニメーション作成ページを送信する (ステップ S 84)。静止画像である場合 (ステップ S 83 で NO)、すなわちユーザがハイパーリンク 412 をクリックした場合は、図 10 (b) の如く表示される静止画像作成ページを送信する (ステップ S 85)。なおアニメーション作成ページ及び静止画像作成ページは記憶部 15 に記憶されている。ユーザはこれらのページから表示方法の詳細を決定し、最終的な表示方法を特定するための情報を中央装置 1 へ送信する (ステップ S 86)。

【0064】アニメーションを選択した場合について具体的に説明すると、アニメーション作成ページには図 11 (b) に示すように、画像情報のアニメーション効果を選択するための項目が表示される。ユーザはハイパーリンク 418、419、420、… のいずれかをクリックすることにより、希望するアニメーションを選択する。例えば、ハイパーリンク 418 で示す「スライド」を選択した場合は、図 12 (a) で示す複数の画像情報へ変換され、待ち受け画面等に表示する場合はこれらの画像情報を適宜の速度で切り替えて表示することによりアニメーション効果を得る。また、ハイパーリンク 41

9で示すブラインドを選択した場合は、図12(b)で示す様なアニメーション画像情報を得ることができる。その他、図12(c)で示すようにスクロール表示するようにしても良い。

【0065】静止画像を選択した場合は、静止画像作成ページが図10(b)の如く表示される。入力した文字を縦組みで表示させる場合はハイパーリンク414をクリックし、横組みで表示させる場合は、ハイパーリンク415をクリックする。また複数の文字から構成される場合は、ボックス416及び417に行数及び列数をそれぞれ入力することができる。その他フォントサイズ等を入力することができるようにしても良い。ここで文字情報「特許発明」、書体情報「正楷書体」、表示方法を特定するための情報として「静止画像」、「横組み」

「2行及び2列」という情報が送信された場合は、図10(c)で示す画像情報に変換される。つまり、実施の形態1で述べたように書体情報に対応する書体ファイル151を読み出し、文字情報の書体を変換する(ステップS91)。そして表示方法を特定するための情報に基づいて文字情報から画像情報へ変換する(ステップS92)。

【0066】続いて、送信された機種特定情報をキーとして機種別ファイル152から機種の特性を読み出す。そして読み出した機種の特性を基に画像情報を更に変換する(ステップS93)。具体的には、ステップS92において変換された画像情報は表示画面が縦100ドット、横100ドットであることを想定して作成されているので、読み出した表示ドット数が縦120ドット、横160ドットである場合は、すでに変換した画像情報を縦方向に1.2倍、横方向に1.6倍する変換を行う。変換後の画像情報は携帯端末装置2へ配信され(ステップS94)、表示部24に表示される(ステップS95)。このように構成することで、図11(a)に示すように、表示部24の表示領域が大きい場合でも、これに対応する大きさの画像情報を配信することが可能となる。その他、文字自体の縦横比を適宜な値とするようにしても良い。更に変換した画像情報の文字部分をスムージング処理してから配信するようにしても良い。

【0067】本実施の形態2は以上の如き構成としてあり、その他の構成及び作用は実施の形態1と同様であるので、対応する部分には同一の参照番号を付してその詳細な説明を省略する。

#### 【0068】実施の形態3

実施の形態3は文字及び画像を融合させた画像情報を配信するものである。図13は実施の形態3に係る中央装置1の構成を示すブロック図である。図に示すように記憶部15にはファイル名等の画像特定情報に対応させて画像情報が登録された画像ファイル153が設けられている。図14は画像ファイル153のデータ内容を示す説明図である。

【0069】図14に示すように画像情報を特定するための画像特定情報が登録されている。なお図示していないが、画像特定情報に対応して画像情報が画像ファイル153内に登録されている。画像情報は例えばGIF形式で登録されている。また、画像特定情報は属性毎に分類して登録されている。例えば、アニメの「キャラクターシリーズ」、「自動車シリーズ」等に分類している。なお、本実施の形態においては、画像ファイル153は中央装置1に備えるようにしたが、図示しないコンピュータの記憶装置に画像ファイル153を記憶させておき、通信ポート16を介して適宜画像ファイル153の記憶内容を読み出すようにしても良いことはもちろんである。

【0070】図15及び図16は実施の形態3に係る配信システムの処理手順を示すフローチャートである。また図17及び図18は携帯端末装置2の表示部24に表示される内容のイメージを示す説明図である。以下に実施の形態3に係る本発明の処理手順を図17等の説明図を適宜参照しながら説明する。

【0071】ユーザは図17(a)に示す文字情報入力ボックス41に文字情報を入力し、書体情報入力ボックス42に書体情報を入力する。また、ユーザは画像情報の属性を特定するための属性特定情報をハイパーリンク421、422、423、…から選択する。例えばアニメのキャラクターと文字とからなる画像を作成したい場合はキャラクターシリーズのハイパーリンク421をクリックする。入力された文字情報、書体情報、及び属性特定情報は受け付けられ(ステップS151)、中央装置1へ送信される(ステップS152)。

【0072】中央装置1は送信された文字情報及び書体情報をRAM12に格納し、また属性特定情報をキーとして画像ファイル153から画像情報または画像特定情報を抽出する(ステップS153)。抽出された画像情報または画像特定情報は携帯端末装置2へ送信され(ステップS154)、表示部24に送信された画像情報、又は画像特定情報を表示する(ステップS155)。なお、図17(b)に示すように画像特定情報及び画像情報の双方を送信して表示するようにしても良い。

【0073】ユーザは図17(b)に示される画像から好みの画像を選択する。具体的にはハイパーリンク424、425、426、…のいずれかを選択する。選択された場合、画像情報を特定するための画像特定情報が受け付けられ(ステップS156)、受け付けられた画像特定情報は中央装置1へ送信される(ステップS161)。中央装置1のMPU11は、画像ファイル153から送信された画像特定情報に対応する画像情報を読み出し、またRAM12に格納した文字情報、及び書体情報を読み出す。続いてMPU11は書体ファイル151、読み出した文字情報、書体情報及び画像情報に基づいて画像情報へ変換する(ステップS162)。変換し

た画像情報は携帯端末装置 2 へ配信され（ステップ S 1 6 3）、画像情報が表示部 2 4 に表示される（ステップ S 1 6 4）。

【0074】図 1 8 に送信された画像情報を表示した際のイメージを例示する。図に示すように画像情報に特定の書体に係る文字情報が付加された画像情報が表示部 2 4 に表示される。なお、ユーザが選択した属性を中央装置 1 の記憶部 1 5 に登録しておくようにしても良い。このように構成することで、ユーザの嗜好を把握することが可能となる。また、ユーザが同一条件を指定した場合は、すでに選択した画像情報を配信しないように構成することにより、ユーザが再度、同一の画像情報を選択するという事態を防止することが可能となる。

#### 【0075】実施の形態 4

図 1 9 は実施の形態 4 に係る本発明の中央装置 1 の構成を示す模式図である。実施の形態 1 に係る中央装置 1 を実行させるためのコンピュータプログラムは、本実施の形態 4 のように中央装置 1 にプレインストールして提供することも、また CD-ROM、MO 等の可搬型記録媒体で提供することも可能である。さらに、プログラムを回線経由で搬送波として伝搬させて提供することも可能である。以下に、その内容を説明する。

【0076】図 1 9 に示す中央装置 1 に、書体の特徴を示す画像情報を送信させ、画像情報へ変換させ、変換した画像情報を配信させるプログラムまたはプログラムが記憶された記録媒体 1 a（CD-ROM、MO 又は DVD-ROM 等）が中央装置 1 の記憶部 1 5 にインストールされている。かかるプログラムは中央装置 1 の RAM 1 2 にロードして実行される。これにより、上述のような本発明の中央装置 1 として機能する。

【0077】本実施の形態 4 は以上の如き構成としてあり、その他の構成及び作用は実施の形態 1 と同様であるので、対応する部分には同一の参照番号を付してその詳細な説明を省略する。

#### 【0078】実施の形態 5

図 2 0 は実施の形態 5 に係る本発明の中央装置 1 の構成を示すブロック図である。図に示すように記憶部 1 5 には、画像情報を動画として表示させるための動画プログラムが記憶された動画プログラムファイル 1 5 4 が設けられている。図 2 1 は動画プログラムファイル 1 5 4 のデータ構造を示す説明図である。動画プログラムファイル 1 5 4 には、動画プログラムを特定するための動画プログラムコード及び動画名に対応させて動画プログラムが記憶されている。動画プログラムは例えば、java で作成されたプログラムであり、携帯端末装置 2 上で実行することが可能である。

【0079】図 2 2 は、実施の形態 5 に係る本発明の配信システムの処理手順を示すフローチャートである。まず、中央装置 1 の MPU 1 1 は動画プログラムファイル 1 5 4 から動画プログラムコード及び動画名を読み出

し、これらの動画プログラムを特定するための情報として携帯端末装置 2 へ送信する（ステップ S 2 2 1）。携帯端末装置 2 は表示部 2 4 に送信された動画名を列挙して表示する。ユーザが一の動画名を選択した場合は、これが動画プログラムを特定するための情報として受け付けられ（ステップ S 2 2 2）、受け付けられた動画プログラムを特定するための情報は中央装置 1 へ送信される（ステップ S 2 2 3）。具体的には受け付けられた動画名に対応する動画プログラムコードが中央装置 1 へ送信される。

【0080】中央装置 1 の MPU 1 1 は送信された動画プログラムの特定情報、すなわち動画プログラムコードをキーに動画プログラムファイル 1 5 4 を参照し、これに対応する動画プログラムを抽出する（ステップ S 2 2 4）。抽出した動画プログラム、及び実施の形態 1 乃至 4 で述べた処理により変換された画像情報は、携帯端末装置 2 へ配信される（ステップ S 2 2 5）。携帯端末装置 2 の MPU 2 1 は送信された動画プログラムをコンパイルし（ステップ S 2 2 6）、java の実行ファイル形式であるバイトコードに変換する。そして、これを RAM 2 2 にロードして動画プログラムを実行する（ステップ S 2 2 7）。これにより、配信された画像情報は表示部 2 4 で動画として表示される（ステップ S 2 2 8）。

【0081】本実施の形態 5 は以上の如き構成としてあり、その他の構成及び作用は実施の形態 1 乃至 4 と同様であるので、対応する部分には同一の参照番号を付してその詳細な説明を省略する。

#### 【0082】

【発明の効果】以上詳述した如く、第 1 発明、第 2 発明、第 9 発明、第 1 6 発明、第 2 3 発明及び第 2 5 発明にあっては、携帯端末装置は、ユーザが待ち受け画面等に表示させるために入力した文字情報及び書体情報を受け付けて、その受け付けた情報を中央装置へ送信する。そして、中央装置では、予め複数の書体を登録した書体ファイルを参照して送信された文字情報を、送信された書体情報に係る画像情報へ変換する。そして変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、ユーザの意志を反映した待ち受け画面等の画像を配信することが可能となり、より面白みのある配信サービスを運営することが可能となる。また、中央装置においてもユーザが指定した文字を変換して配信すればよいだけでなく、様々な文字の画像情報をデータベースとして用意しておく必要もなく機器の小型化、システムの運営の簡易化を図ることが可能となる。

【0083】第 3 発明、第 1 0 発明、第 1 7 発明、及び第 2 4 発明にあっては、ユーザが書体を決定する場合にそれを支援すべく、書体毎に書体の特徴を示す文字画像を表示する。例えば「永」の文字のように書体の特徴を表現するのに適した文字画像を書体毎に表示してユーザ

10

20

30

40

50

に提示するようにしたので、ユーザは容易に書体の相違を把握でき、しかも携帯端末装置のような通信速度、操作性、記憶容量、表示画面等、パーソナルコンピュータと比較して低性能な環境下でも、その操作性を損なうことなくユーザに画像情報を提供することが可能となる。

【0084】第4発明、第11発明、及び第18発明にあっては、ユーザが画像情報を待ち受け画面等に表示する際の、画像情報の配列、例えば縦組み、横組み、行及び列、アニメーション（スライド表示、ブラインド表示、スクロール表示など）を指定するために入力した表示方法を特定するための情報を受け付ける。受け付けられた表示方法を特定するための情報は文字情報及び書体情報とともに中央装置へ送信される。中央装置は指定された表示方法を特定するための情報に基づいて、文字情報を画像情報に変換し、変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、ユーザの好み応じた面白みのある画像情報を配信することが可能となる。

【0085】第5発明、第12発明、第19発明にあっては、機種によって表示画面の大きさ等の特性が異なることから、機種を特定するための機種情報を受け付ける。受け付けられた機種情報は文字情報等とともに中央装置へ送信される。中央装置には携帯端末装置の機種毎に特性（例えば、縦横の表示ドット数、カラー表示が可能であるか否か等）を登録した機種別ファイルが用意しており、中央装置は指定された機種情報及び機種別ファイルに基づいて、文字情報を画像情報に変換し、変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、ユーザの機種の特性に適合した画像情報を配信することが可能となる。

【0086】第6発明、第13発明、及び第20発明にあっては、携帯端末装置から中央装置へ画像情報を動画として表示させるための動画プログラムを特定するための情報を送信する。中央装置は動画プログラムファイルから、送信された動画プログラムを特定するための情報に基づいて動画プログラムを抽出する。そして抽出した動画プログラムを携帯端末装置へ送信する。携帯端末装置は配信された動画プログラムに基づいて画像情報を表示するようにしたので、様々な動画の画像情報を配信することが可能となる。

【0087】第7発明、第14発明、及び第21発明にあっては、文字情報に加えてユーザが指定した画像情報を特定するための画像特定情報を受け付ける。そして受け付けた画像特定情報を文字情報及び書体情報とともに中央装置へ送信する。中央装置は送信された画像特定情報に基づいて画像ファイルから画像情報を読み出し、これに文字情報及び書体情報を反映させた画像情報に変換する。そして変換後の画像情報を携帯端末装置へ配信するようにしたので、待ち受け画面等に画像だけではなく、ユーザが指定した文字を付加することが可能となるので、より面白みのある配信サービスが可能となる。特

に若年層は待ち受け画面等を変更するサイクルが早いという特徴があるが、本発明によればユーザにより文字情報を自由に付加させるようにしたので、飽きがこず、画像を送信するサービス業者にとっても一枚の画像のサイクルを長期化することが可能となる。

【0088】第8発明、第15発明、及び第22発明にあっては、画像情報の属性を示す属性特定情報（例えば、ゲームキャラクタ、動物、花、自動車等）を受け付ける。そして属性特定情報を中央装置へ送信する。中央装置では送信された属性特定情報に基づいて画像ファイルからその属性に対応する画像情報または画像特定情報を抽出し、抽出した画像情報または画像特定情報を携帯端末装置へ送信するようにしたので、ユーザが画像を選択する際により簡単に自分の好みの画像を選択することが可能となる。また、その属性を中央装置において把握することができるので、ユーザの嗜好等を把握することも可能となる。等、本発明は優れた効果を奏し得る。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明にかかる配信システムの概要を示す模式図である。

【図2】中央装置の構成を示すブロック図である。

【図3】携帯端末装置の構成を示すブロック図である。

【図4】本発明に係る配信システムの処理手順を示すフローチャートである。

【図5】携帯端末装置の表示部に表示される内容のイメージを示す説明図である。

【図6】実施の形態2に係る中央装置の構成を示すブロック図である。

【図7】機種別ファイルのデータ内容を示す説明図である。

【図8】実施の形態2に係る配信システムの処理手順を示すフローチャートである。

【図9】実施の形態2に係る配信システムの処理手順を示すフローチャートである。

【図10】携帯端末装置の表示部に表示される内容のイメージを示す説明図である。

【図11】携帯端末装置の表示部に表示される内容のイメージを示す説明図である。

【図12】携帯端末装置の表示部に表示される内容のイメージを示す説明図である。

【図13】実施の形態3に係る中央装置の構成を示すブロック図である。

【図14】画像ファイルのデータ内容を示す説明図である。

【図15】実施の形態3に係る配信システムの処理手順を示すフローチャートである。

【図16】実施の形態3に係る配信システムの処理手順を示すフローチャートである。

【図17】携帯端末装置の表示部に表示される内容のイメージを示す説明図である。

23

24

【図 18】携帯端末装置の表示部に表示される内容のイメージを示す説明図である。

【図 19】実施の形態 4 に係る本発明の中央装置の構成を示す模式図である。

【図 20】実施の形態 5 に係る本発明の中央装置の構成を示すブロック図である。

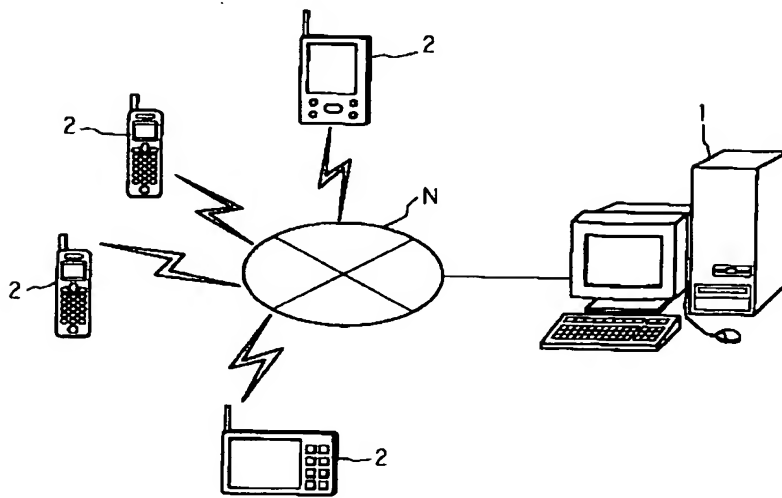
【図 21】動画プログラムファイルのデータ構造を示す説明図である。

【図 22】実施の形態 5 に係る本発明の配信システムの処理手順を示すフローチャートである。

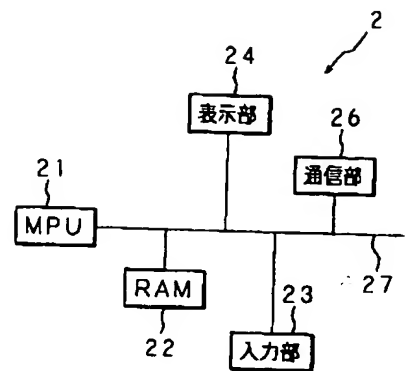
【符号の説明】

- 1 中央装置
- 1 a 記録媒体
- 15 記憶部
- 151 書体ファイル
- 152 機種別ファイル
- 153 画像ファイル
- 154 動画プログラムファイル
- 2 携帯端末装置
- 23 入力部
- 24 表示部
- 10 24 表示部
- N 通信網

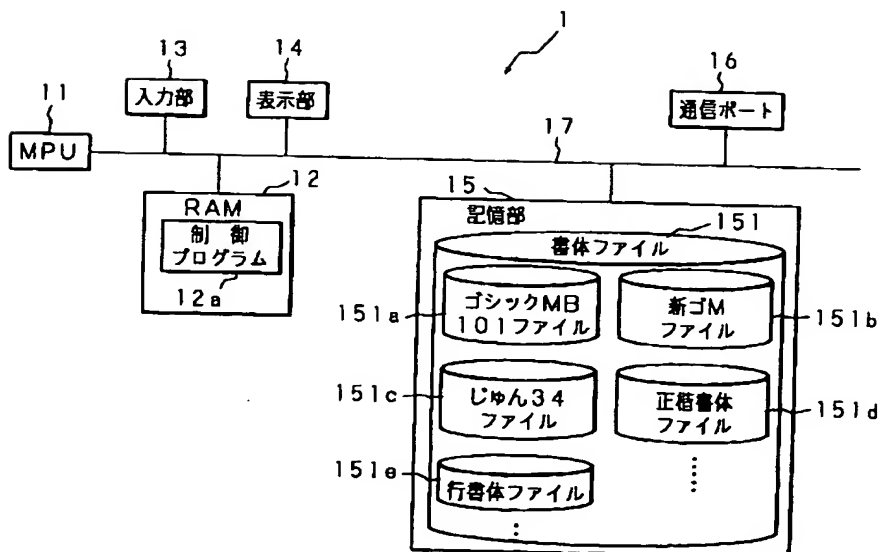
【図 1】



【図 3】

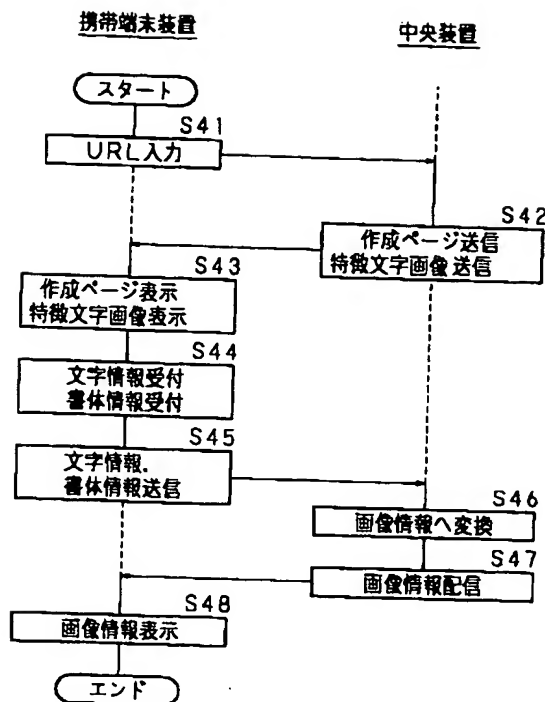


【図 2】





【図 4】

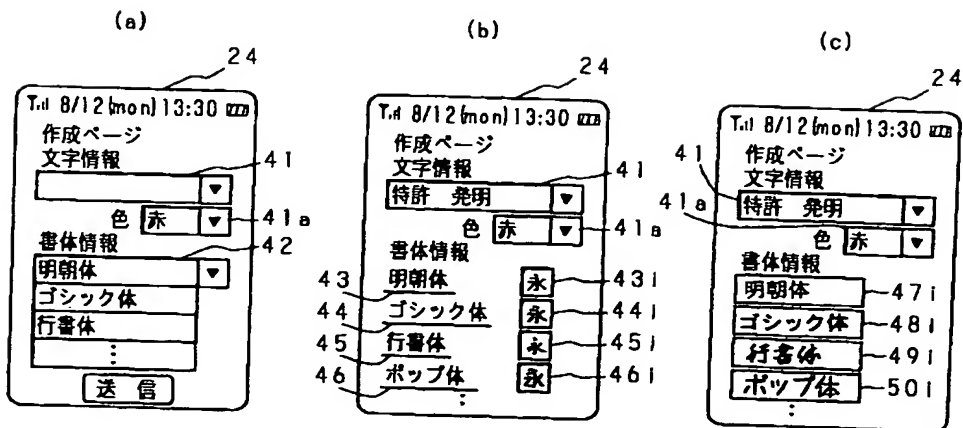


【図 7】

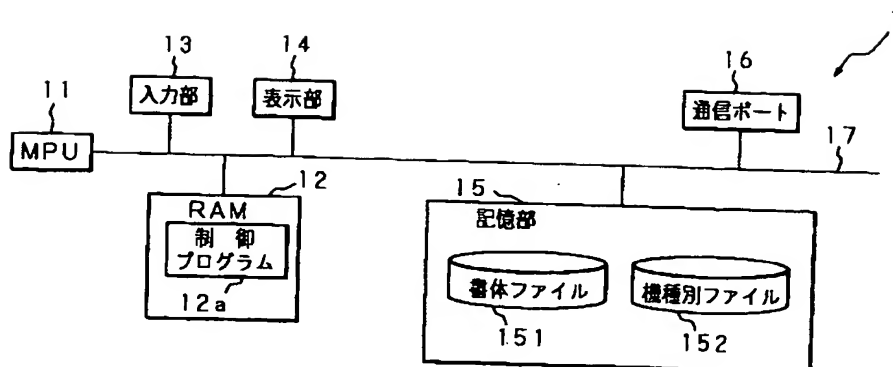
機種別ファイル 152

機種名	表示ドット数 縦×横	表示色	...
S50	120×160	256色カラー	...
N50	100×150	256色カラー	...
S050	120×120	4階調モノクロ	...
NM	100×100	4階調モノクロ	...
⋮	⋮	⋮	⋮

【図 5】

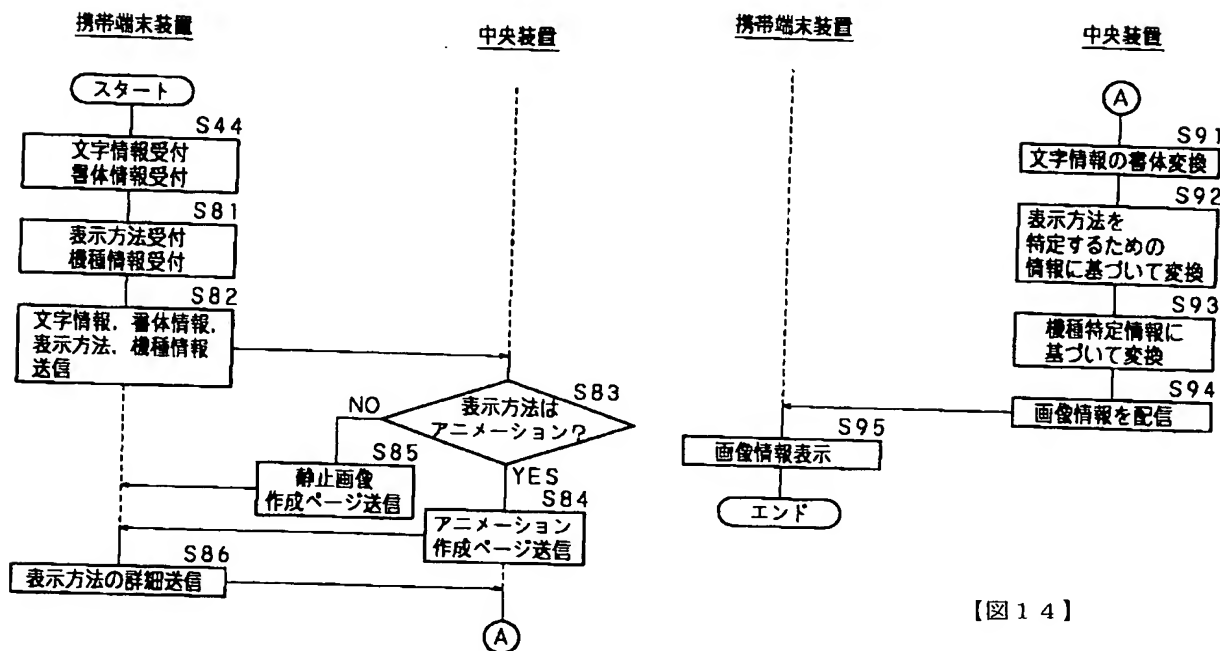


【図 6】



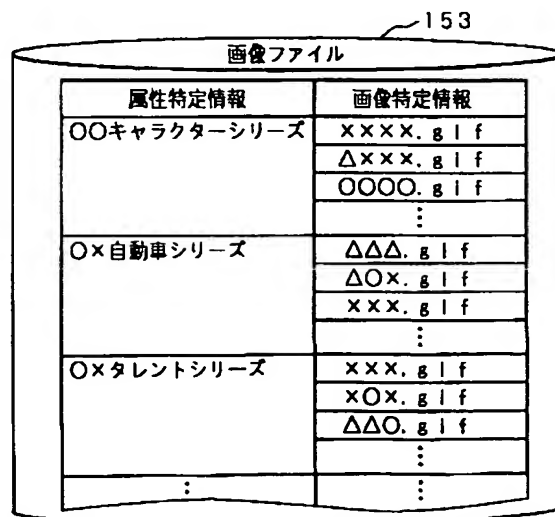
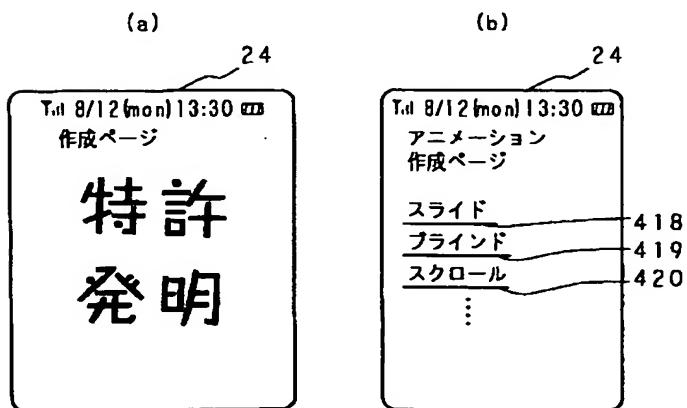
【図 8】

【図 9】

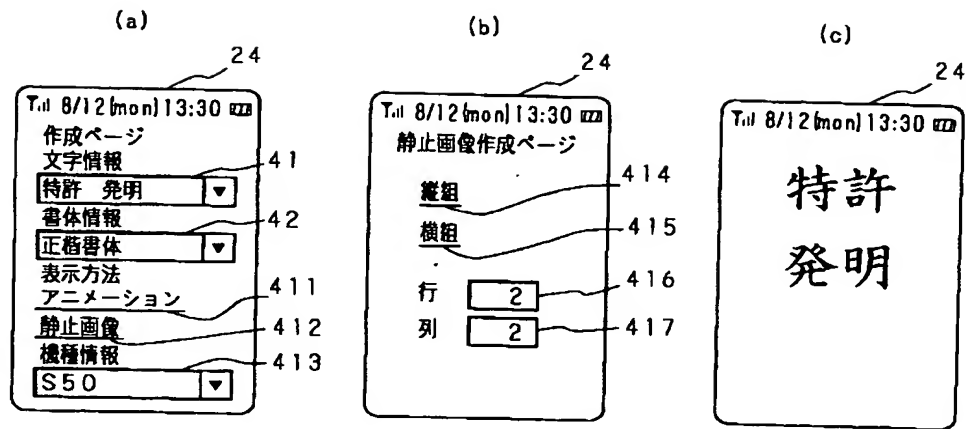


【図 14】

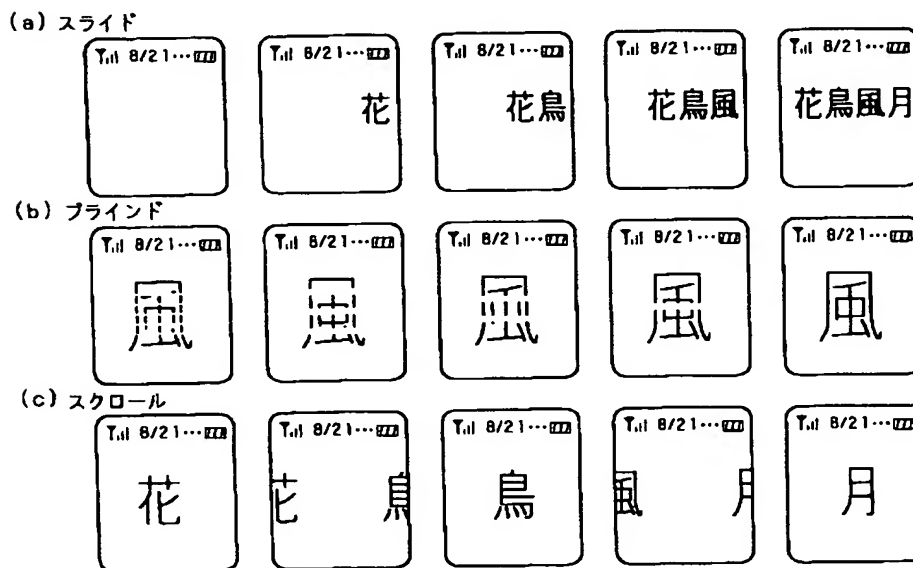
【図 11】



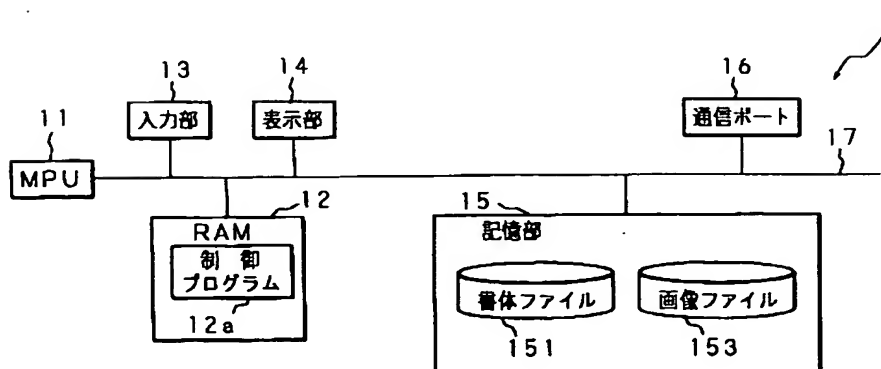
【図 10】



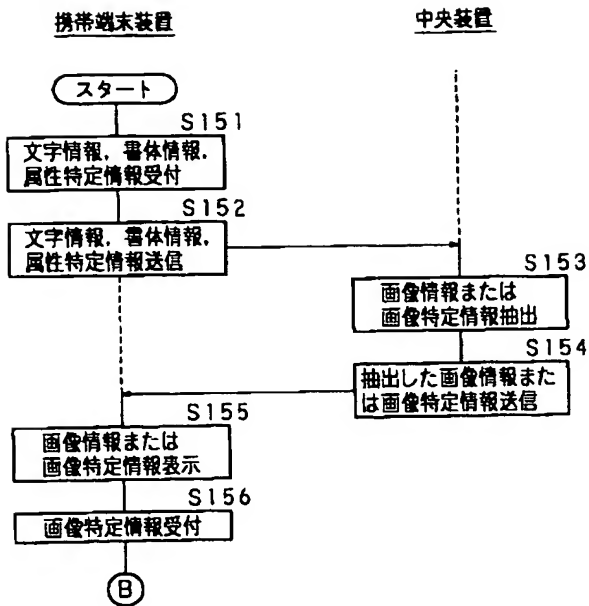
【図 12】



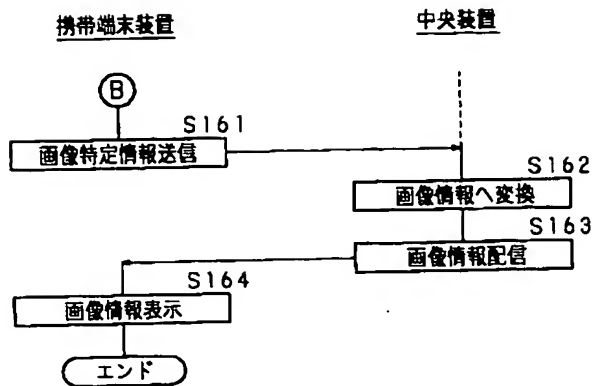
【図 13】



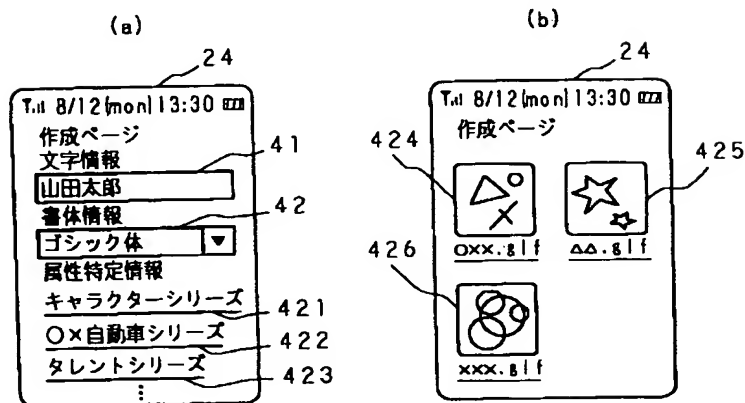
【図 15】



【図 16】

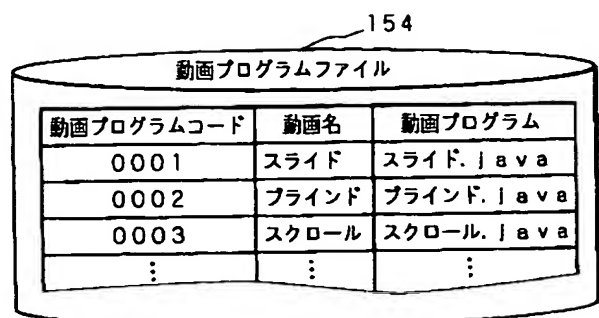
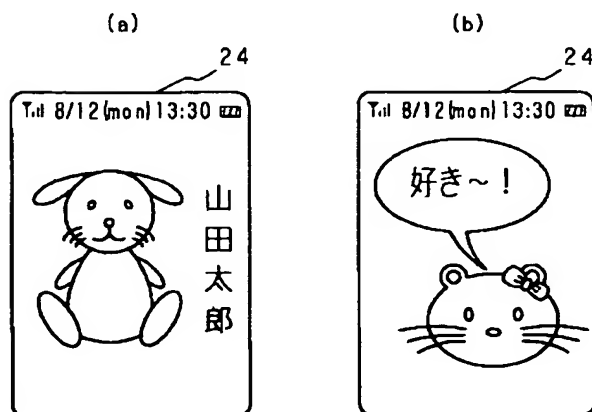


【図 17】

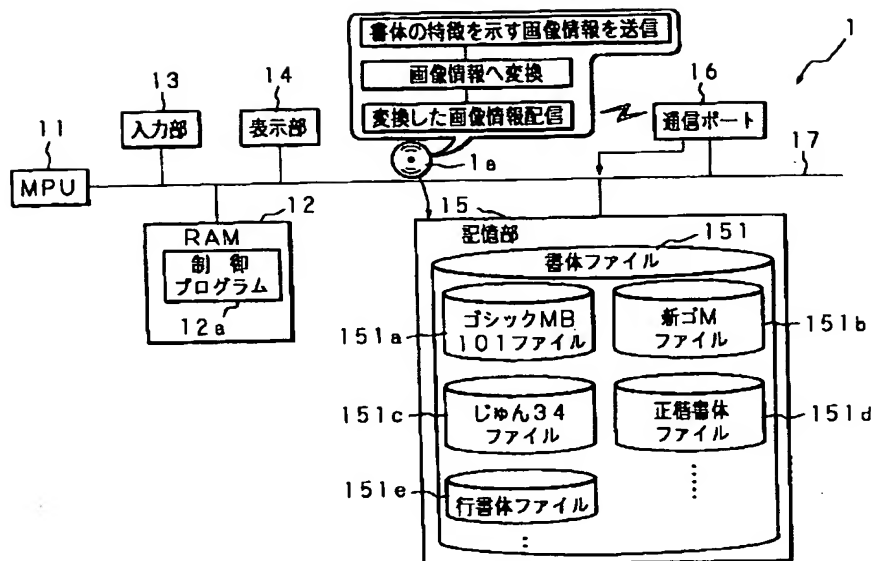


【図 18】

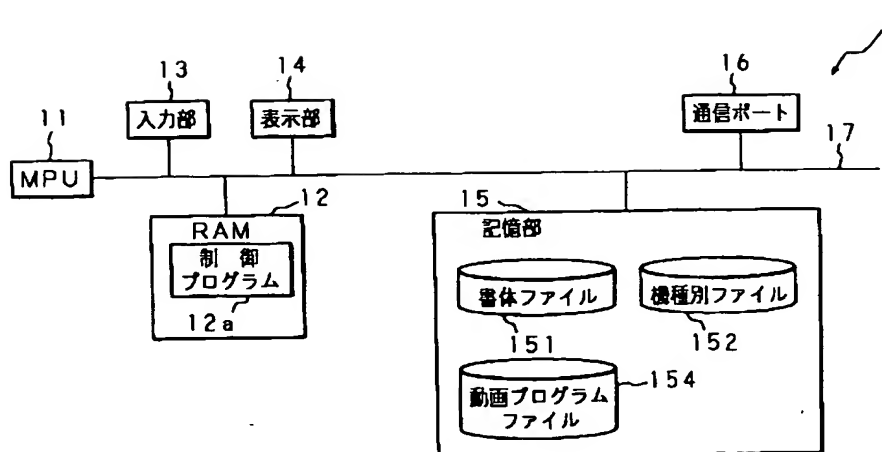
【図 21】



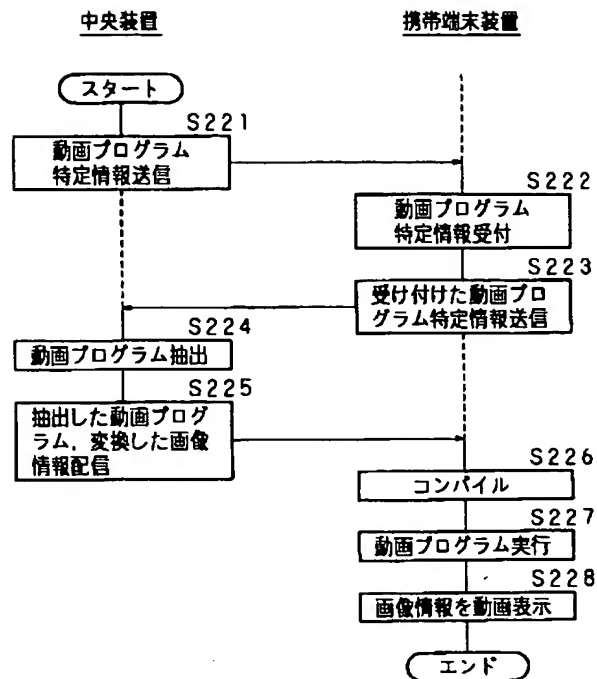
【図 19】



【図 20】



【図 22】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

H04M 3/493  
11/08

識別記号

F I

H04M 11/08  
H04B 7/26

テーマコード (参考)

109M  
109T

Fターム(参考) 5B069 AA01 BB16 DB18 DD16 LA03  
5K015 AB01  
5K024 AA71 CC11 FF03 FF04  
5K067 AA21 BB04 BB21 DD52 EE02  
FF02 FF23 FF31 GG01 HH05  
HH21 HH23  
5K101 KK18 LL12 MM07 NN18 SS07



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**